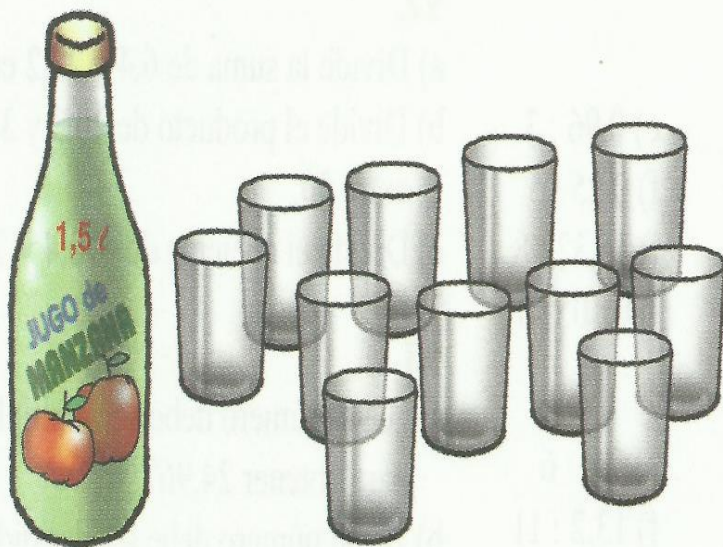


DIVIDIR UN DECIMAL ENTRE OTRO DECIMAL



CASO 1

- a) ¿Cuántos vasos de 0,2 l pueden ser llenados con el contenido de la botella?
b) ¿Cuántas jarras de 2 l pueden ser llenadas con 15 l de jugo?

► Observa que:

$$1,2 : 4 = 0,3 \quad 12 : 40 = 0,3 \quad 120 : 400 = 0,3 \quad 1\,200 : 4\,000 = 0,3$$

El cociente de dos números no cambia si ambos números son multiplicados por 10; por 100; por 1 000; ...; o si ambos son divididos entre 10; entre 100; entre 1 000;

Ejemplo A

Las reglas para dividir números decimales también se pueden descubrir transformando los números decimales en fracciones:

$$\begin{aligned} 0,486 : 0,12 &= \frac{486}{1000} : \frac{12}{100} \\ &= \frac{486 \cdot 100}{1000 \cdot 12} \\ &= \frac{486}{10} : 12 \\ &= 48,6 : 12 \end{aligned}$$

Ejemplo B

$$1,96 : 0,014$$

Para desplazar la coma 3 tres dígitos hacia la derecha debes agregarle un cero a 1,96.

Solución:

$$1,960 : 0,014 = 1960 : 14 = 140$$

$$\begin{array}{r} - 14 \\ \hline 56 \\ - 56 \\ \hline 0 \end{array}$$

MÁS CASOS

3.

Calcula mentalmente:

- a) $3,9 : 0,3$
- b) $5,6 : 0,7$
- c) $48 : 0,8$
- d) $35 : 0,5$
- e) $54 : 0,6$
- f) $6,3 : 0,9$
- g) $0,28 : 0,04$
- h) $0,18 : 0,3$
- i) $0,2 : 0,05$



4.

Calcula mentalmente:

- a) $3,8 : 0,2$
- b) $7,5 : 0,3$
- c) $12,6 : 0,3$
- d) $18,5 : 0,5$
- e) $24,8 : 0,8$
- f) $6,3 : 2,1$
- g) $3,66 : 6,1$
- h) $2,79 : 0,9$

5.

- a) $4,5 : 0,5$
- b) $7,5 : 2,5$
- c) $0,08 : 0,02$
- d) $0,56 : 0,07$
- e) $7,2 : 0,24$
- f) $3,5 : 0,07$
- g) $3 : 0,15$
- h) $8 : 0,16$

6.

Calcula mentalmente

- a) $20 : 0,1$
- b) $40 : 0,2$
- c) $5 : 0,2$
- d) $35 : 0,01$
- e) $4 : 0,05$
- f) $9 : 0,003$
- g) $80 : 0,04$
- h) $0,1 : 0,001$

7.

Calcula mentalmente:

- a) $9,9 : 3,3$
- b) $4,4 : 0,22$
- c) $4,8 : 0,03$
- d) $0,14 : 0,07$
- e) $0,25 : 0,5$
- f) $7,2 : 1,2$
- g) $1,5 : 0,25$
- h) $1 : 0,004$

8.

- a) $135,29 : 8,3$
- b) $82,931 : 12,7$
- c) $825,1 : 3,7$
- d) $6,84 : 37,5$
- e) $36,892 : 3,68$
- f) $813,96 : 193,8$
- g) $47 : 11,75$
- h) $396 : 158,4$
- i) $47\,376 : 23,5$
- j) $63\,612 : 13,95$